

УДК 340.1

**ДЕФИНИЦИЯ «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ»
В НАУКЕ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ****Н. Ю. Краско**

Национальный центр правовой информации Республики Беларусь,
научный сотрудник отдела научно-методического обеспечения
правовой информатизации управления правовой информатизации

Аннотация. В статье рассматриваются доктринальные и законодательные подходы к определению понятия «искусственный интеллект».

Ключевые слова: интеллект, искусственный интеллект, агент искусственного интеллекта.

Annotation. The article discusses doctrinal and legislative approaches to the definition of the concept of «artificial intelligence».

Keywords: intelligence, artificial intelligence, artificial intelligence agent.

Идеи создания машин, обладающих сознанием, возникали еще в Древней Греции. В Средние века и Новое время ученые создавали механизмы, заменяющие человеческий труд, например, в XVII веке Б. Паскаль изобрел первую механическую цифровую вычислительную машину, в XIX веке Жозеф Мари Жаккар создал программируемый ткацкий станок с инструкциями на перфокартах. В 1937 году Алан Тьюринг обнародовал свое изобретение — универсальную машину Тьюринга, в 1939 году в Нью-Йорке был представлен первый механический человек Electro с собакой Sparco. При этом возможность разрабатывать программы, выполняющие сложные интеллектуальные задачи, появилась только после Второй мировой войны [1].

Фундаментальную цель и видение искусственного интеллекта (далее — ИИ) удалось установить английскому математику Алану Тьюрингу в статье «Вычислительные машины и разум», опубликованной в 1950 году. Он задал простой вопрос: «Могут ли машины думать?». Тогда же ученый предложил знаменитый тест, названный его именем [2].

В 1956 году во время выступления на конференции по информатике в Университете Дартмута программист Джон Маккарти, известный тем, что на тот момент уже изобрел язык программирования Lisp, произнес термин artificial intelligence (то есть «искусственный интеллект»), который тут же вошел в обиход и общественный лексикон [3].

Системы, так или иначе связанные с ИИ, проникли во все сферы человеческой жизнедеятельности. Однако определения данного понятия весьма различны.

В английском языке словосочетание *artificial intelligence* не имеет той окраски, которую оно приобрело в русском переводе. Слово *intelligence* означает «умение рассуждать разумно», а вовсе не «интеллект», для которого есть английский аналог *intellect*. Из-за неоднозначности самого понятия «интеллект» и даже оригинального термина *intelligence* существуют и другие дефиниции. Например, информационные технологии ИИ определяются как способность системы создавать в ходе самообучения программы (в первую очередь эвристические) для решения задач определенного класса сложности и решать эти задачи [4].

В 1980-х годах ученые в области вычислений Барр и Файгенбаум предложили следующее определение: искусственный интеллект — область информатики, которая занимается разработкой интеллектуальных компьютерных систем, т. е. систем, обладающих возможностями, которые мы традиционно связываем с человеческим разумом, — понимание языка, обучение, способность рассуждать, решать проблемы и т. д. [5]. Позже к ИИ стали относить ряд алгоритмов и программных систем, отличительным свойством которых является то, что они могут решать некоторые задачи так, как делал бы размышляющий над их решением человек.

В юридической науке встречаются самые разные подходы к определению ИИ. Так, на постсоветском пространстве (И. В. Понкин, А. И. Редькина и др.) рассматривают данную технологию как «искусственную сложную кибернетическую компьютерно-программную систему с когнитивно-функциональной архитектурой и собственными или релевантно доступными вычислительными мощностями, обладающую свойствами субстантивности (включая определенную правосубъектность и автономность), элаборативной операциональностью, высокоуровневыми возможностями восприятия и моделирования окружающих образов, самореферентно принимающую и реализующую решения, анализирующую и понимающую свое поведение и опыт, самостоятельно моделирующую и корректирующую алгоритмы действий, воспроизводящую когнитивные функции (включая связанные с глубинным самообучением), способную самореферентно адаптировать свое поведение и осуществлять омологацию себя и подсистем» [6, с. 1095].

За рубежом ИИ чаще всего понимают в прикладном аспекте как технологии или технологии и методы. В Великобритании, Соединенных Штатах Америки и других странах ИИ определяется через конкретные методы и технологии, обеспечивающие результаты, сопоставимые с результатами человеческой интеллектуальной деятельности. Часто отождествляют и непосредственно с системами ИИ [6, с. 1095].

Во многих трактовках термина ИИ используется его сравнение с человеком, а в некоторых делаются попытки определять указанное понятие без отсылки к человеку. В ряде источников при попытке изучать «разумное поведение машин» делается попытка уйти от термина ИИ и перейти к термину «рациональный агент» (для того, чтобы не сравнивать с человеком).

На сайте Международной организации по стандартизации (ИСО) опубликован международный стандарт ISO/IEC DIS 22989 «Искусственный интеллект — Понятия и терминология» (Information technology — Artificial intelligence — Artificial intelligence concepts and terminology). В нем приведены стандартизированные понятия и терминология, помогающие лучшему пониманию и принятию технологии ИИ.

В данном стандарте даются следующие трактовки вышеупомянутых терминов:

«3.1.1 Агент (agent) — автоматизированный объект, который воспринимает свое окружение и предпринимает действия для достижения своих целей.

Примечание 1: Агент ИИ — это агент, который максимизирует свои шансы на успешное достижение своих целей с помощью методов ИИ.

3.1.2 Искусственный интеллект, ИИ (artificial intelligence, AI) — <как инженерная система> набор методов и автоматизированных объектов, которые вместе формируют, оптимизируют и применяют модель таким образом, чтобы система могла для заданного набора предопределенных задач вычислять прогнозы, рекомендации или решения.

Примечание 1: ИИ-системы проектируются для работы с различными уровнями автоматизации.

Примечание 2: Термин «прогнозы» может относиться к различным видам анализа и производства данных (включая перевод текста, создание синтетических изображений или диагностику имевшего место сбоя питания). При этом не предполагается предшествование во времени (anteriority).

3.1.3 Искусственный интеллект, AI (artificial intelligence, AI) — <как дисциплина> изучение теорий, механизмов, разработок и приложений, связанных с искусственным интеллектом <как инженерной системой>» [7].

Сегодня в мире отсутствует единое мнение о создании отдельных законодательных норм в области ИИ. Специалисты во многих отраслях предлагают использовать те нормы правового регулирования, которые имеются, и вводить в основном изменения в существующие законодательные акты в области различных видов ответственности, страхования [8].

Отдельными государствами с целью регулирования и устранения возникших пробелов постепенно принимаются программные документы и законы.

Первым законом в сфере робототехники и ИИ явился принятый в 2008 году в Корее Закон «О развитии и распространении умных роботов» (Intelligent robots development and distribution promotion). Программные правовые документы разработаны также в США: Национальная робототехническая инициатива «National Robotics Initiative» (2011), Дорожная карта развития робототехники (Roadmap for US Robotics) (2011), в Японии — «Новая стратегия роботов. Японская стратегия роботов: обзор, стратегия, план действий» (2015), в Китайской Народной Республике — План развития технологий искусственного интеллекта (2017) и др. В целях обеспечения ускоренного развития ИИ в Российской Федерации Указом Президента от 10 октября 2019 г. № 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации» утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года [9].

В законодательстве Республики Беларусь вопросы применения искусственного интеллекта в праве отражения пока не нашли. Вместе с тем в документах нашего государства достаточно подробно регламентированы аспекты цифрового преобразования общества, в том числе внедрения информационно-коммуникационных технологий в правовую сферу. Среди важнейших актов стратегического характера можно назвать Государственную программу «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы, утвержденную постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2021 года № 66, Декрет Президента Республики Беларусь от 21 декабря 2017 года № 8 «О развитии цифровой экономики», Закон Республики Беларусь от 7 мая 2021 года № 99-З «О защите персональных данных» и другие акты.

Таким образом, в настоящее время в юридической науке и практике отсутствует единство по вопросу определения ИИ. Во многом исходя из решения этой задачи (определения понятия ИИ, его признаков), будут зависеть подходы законодателя к правовому регулированию соответствующей области знаний. Представляется, что вопрос обеспечения наиболее оптимального категориального аппарата, а также создания отвечающих требованиям общества соответствующих правовых норм можно решить посредством создания технического нормативного правового акта, например, стандарта в области внедрения ИИ.

1. Искусственный интеллект [Электронный ресурс]. URL: <https://iot.ru/wiki/iskusstvennyy-intellekt> (дата обращения: 20.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)

2. Что такое искусственный интеллект? [Электронный ресурс] // ForkLog. URL: <https://forklog.com/cryptorium/ai/chto-takoe-iskusstvennyj-intellekt> (дата обращения: 20.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)

3. Искусственный интеллект: что это такое и где он используется? [Электронный ресурс] // Цифровой Океан.РФ. URL: <https://digitalocean.ru/n/iskusstvennyj-intellekt> (дата обращения: 20.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)

4. #Искусственный интеллект [Электронный ресурс] // Indicator. URL: <https://indicator.ru/label/iskusstvennyj-intellekt> (дата обращения: 20.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)

5. Искусственный интеллект (ИИ). Artificial intelligence (AI) [Электронный ресурс] // T Adviser. Государство. Бизнес. Технологии. URL: [https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82:%D0%98%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82_\(%D0%98%D0%98,_Artificial_intelligence,_AI\)#.D0.A7.D1.82.D0.BE_.D1.82.D0.B0.D0.BA.D0.BE.D0.B5_.D0.B8.D1.81.D0.BA.D1.83.D1.81.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B5.D0.BD.D0.BD.D1.8B.D0.B9_.D0.B8.D0.BD.D1.82.D0.B5.D0.BB.D0.BB.D0.B5.D0.BA.D1.82](https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82:%D0%98%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82_(%D0%98%D0%98,_Artificial_intelligence,_AI)#.D0.A7.D1.82.D0.BE_.D1.82.D0.B0.D0.BA.D0.BE.D0.B5_.D0.B8.D1.81.D0.BA.D1.83.D1.81.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B5.D0.BD.D0.BD.D1.8B.D0.B9_.D0.B8.D0.BD.D1.82.D0.B5.D0.BB.D0.BB.D0.B5.D0.BA.D1.82) (дата обращения: 22.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)

6. Минбалеев А. В. Понятие «искусственный интеллект» в праве // Вестн. Удмурт. ун-та. 2022. Т. 32. Вып. 6. С. 1094–1099. [Вернуться к статье](#)

7. ISO/IEC DIS 22989(en) Information technology — Artificial intelligence — Artificial intelligence concepts and terminology [Электронный ресурс] // Online Browsing Platform (OBP). URL: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec:22989:dis:ed-1:v1:en> (дата обращения: 25.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)

8. Рахматулина Р. Ш., Савина В. С., Свиридова Е. А. Правовое регулирование искусственного интеллекта и роботизации — новый этап развития экономики [Электронный ресурс] // Гуманитарные и юридические исследования. 2019 (4). С. 209–216. URL: <https://dspace.ncfu.ru/bitstream/20.500.12258/11862/1/209-216.pdf> (дата обращения: 25.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)

9. Сакомская Г. С. Подходы в правовом регулировании технологий с искусственным интеллектом [Электронный ресурс] // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. URL: <https://pravo.by/pravovaya-informatsiya/pravo-sovremennoy-belarusi-istoki-uroki-dostizheniya-i-perspektivy/2021/podkhody-v-pravovom-regulirovanii-tekhnologiy-s-iskusstvennym-intellektom/> (дата обращения: 28.02.2023). [Перейти к источнику](#) [Вернуться к статье](#)